

对,各缘毛 1—2 对,偶有 3 对,节Ⅶ共有毛 3 对。头顶及腹节Ⅰ毛短小,长 0.008mm,为触角节Ⅲ直径的 0.26,腹节Ⅶ毛长 0.014mm。中额平弧状。复眼及单眼大形,红色,眼瘤小形。触角Ⅰ、Ⅱ有网纹,节Ⅲ—Ⅵ有横纹,全长 0.48mm,为体长的 0.35,节Ⅲ长 0.08mm,Ⅰ—Ⅵ长度比例:53, 61, 100, 82, 141, 140+12;节Ⅲ—Ⅵ各节基部至端部一窄带外,各有一大形感觉片覆盖,由大形不规则纹组成,节Ⅲ—Ⅴ纹较显,节Ⅵ纹不甚显,各占各节全长比例:64%—76%, 77%—82%, 89%—92%, 75%—80%,原生感觉圈不显;触角毛极短小,除顶端毛外,各节毛均不长于毛孔直径,节Ⅰ—Ⅵ毛数:2 或 3, 1 或 2, 1, 0 或 1, 1 或 2, 1 或 2+4 根,节Ⅲ毛长为该节直径的 1/10。喙不达中足基节,节Ⅳ+Ⅴ楔状,长 0.08mm,为该节直径的 2.50 倍,为后跗节Ⅱ的 0.75,有短毛 2—3 对,无次生毛。足光滑,少毛,转节分节明显,后股节长 0.22mm,为触角全长的 0.45;后胫节长 0.34mm,为体长的 0.24,毛长 0.01mm,为该节直径的 0.40;后跗节Ⅱ长 0.12mm;跗节Ⅰ毛序:3, 3, 3。翅脉正常,前、后翅脉粗黑。无腹管。尾片馒头状有瓦纹,有毛 10—14 根。生殖板大椭圆形,有瓦纹,有毛 14—16 根。生殖突不显。

虫瘿倒卵形,端部圆大,基部有颈、表面有绒毛及突起网纹,淡黄绿变黄绿或绿色,阳面变黄或乳白色。7 月中旬成熟,在基部裂口,长×宽 50mm×40mm,大者 85.55mm×56.55mm

寄主:青麸杨 *Rhus potaini* 为第一寄主,第二寄主待查。

分布:陕西(山阳, 1500m, 1990-VII, No. Y7616)、湖北、云南(昆明西山, 1800m, 1982-XI-19, No. 7616, 钟铁森)。

(112) 肚倍蚜蛋铁亚种 *Kaburagia rhusicola ovogallis* (Tsai et Tang, 1945) (图 106, 图版 XV-1)

Macrorhinarium ovogallis Tsai et Tang, 1945, Agric. Assoc. China Circular 50: 33; 1946, Trans. Roy. Ent. Soc. London 97: 405, 412.

有翅孤雌蚜:体椭圆形,长 1.73,宽 0.67mm。活体暗绿色。玻片标本头、胸部黑褐色,腹部淡色,无斑纹;触角、喙、足各节褐色,尾片淡色,端部黑褐色,尾板及生殖板黑褐色。体背有明显蜡片,头顶蜡片 1 对,头背 2 对,均由 3—5 个小圆蜡腺组成;中胸 1 对,由 5—7 个组成,腹节Ⅰ—Ⅶ各中蜡片 1 对,缘蜡片 1 对,由 12—20 个大圆形蜡腺组成,各侧蜡片时有,由 3—5 个蜡腺群组成,节Ⅶ呈宽带状背蜡片。气门小圆形开放,气门片黑色。体背毛尖锐,腹部腹面多毛,长于背毛,头顶有毛 1 对,头背毛 4 对,腹节Ⅰ—Ⅶ各中毛 2 对,侧毛 1 对,各缘毛 2 对,有时 1 对,节Ⅶ毛 4—6 根,头顶及腹节毛长 0.004mm,为触角节Ⅲ最宽直径 1/10,腹节Ⅱ—Ⅶ各毛长 0.008—0.010,节Ⅶ毛长 0.020mm。中额不隆,呈平顶状。复眼大形,眼瘤明显大形。触角

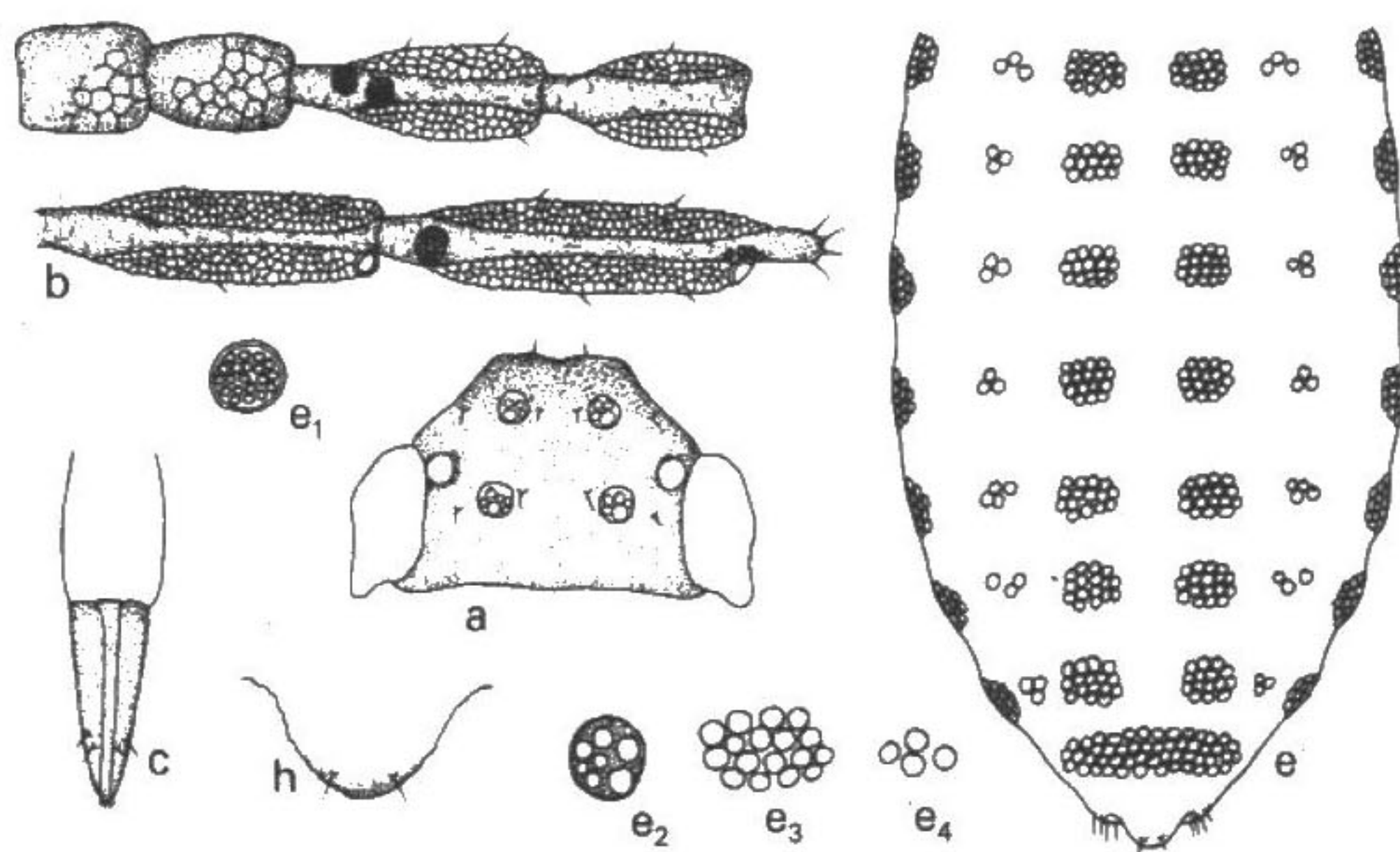


图 106 肚倍蚜蛋铁亚种 *Kaburagis rhusicola ovogallis* 有翅孤雌蚜

a. 头部背面观, b. 触角, c. 喙端部, e. 腹部背蜡片, e₁. 触角蜡片, e₂. 前胸背蜡片, e₃. 腹背中蜡片, e₄. 腹侧蜡片, h. 尾片。

粗大, 节 I、II 网纹; III—VI 各基部收缩, 瓦纹, 不规则网纹, 除基部背面一窄带外, 各为一大感觉片所覆盖, 有时有不明显的短睫, 各占全长比例: 63%—75%, 69%—80%, 79%—90%, 72%—83%; 有时节 III、VI 有小孔形蜡片 1 或 2 个, V、VI 原生感觉圈小圆形, 有时附感觉圈 3 或 4 个; 全长 0.55mm, 为体长 0.32, 节 III 长 0.10mm, I—VI 长度比例: 48, 57, 100, 80, 135, 141+18; 触角毛极短, 毛基孔大于毛长, I—VI 可见毛数: 2 或 3, 3, 3—6, 2 或 3, 5—7, 4—7+3—5 根, 节 III 毛长为该节最宽直径 1/10。喙不达中足基节, 节 IV+V 楔状, 长 0.08mm, 为该基宽 2.20 倍, 为后跗节 II 0.67, 有原生短毛 2 对。足各节有皱曲纹, 后股节长 0.28mm, 为触角节 III、IV 之和的 1.60 倍; 后胫节长 0.46mm, 为体长 0.27, 毛长为该节最宽直径 0.32; 跗节 I 毛序: 3, 3, 3。前翅翅痣深色, 中脉单一基部 1/3 不显, 2 肘脉基部分离, 径分脉基部有县, 端部伸达翅顶部, 后翅钩 3 或 4 个。无腹管。尾片半球形, 光滑, 长 0.004mm, 为该基宽 0.43, 有短毛 2 根。尾板末端平圆形, 有毛 12—14 根。生殖板椭圆形, 有毛 18—20 根。生殖突 2 个, 各有毛 4—6 根极短毛。

寄主: 红麸杨 *Rhus punjabensis* var. *sinica*、盐肤木 *Rhus japonica* 为第一寄主; 第二寄主有青藓科青藓、褐叶青藓、绒叶青藓、卵叶青藓、弯叶青藓 (*Brachythesium* spp.) 及褶叶藓、密叶同蒴藓及密叶尖喙藓。

分布: 陕西、湖北 (恩施)、湖南 (保靖 1300m, 1987-VII-13, No. Y9106, 田仁松)、四川、贵州、云南。

虫瘿卵形, 圆顶, 光滑, 偶有浅沟。多位于第 1 对或第 2 对小叶基部侧脉上, 多时每小叶可结 4 或 5 瘿。69mm×49mm×39mm, 小者 11mm×10mm×6mm。瘿淡绿, 后

变青绿，7月中下旬成熟变淡黄褐色，阳面红或有红丝纹，表面有短密毫毛。瘿壁厚1.78—3.43mm。横裂口在基部，继向上纵裂。每瘿可繁殖有翅孤雌蚜万头以上。

22. 小铁枣蚜属 *Meitanaphis* Tsai et Tang, 1946

Meitanaphis Tsai et Tang, 1946, Trans. R. ent. Soc. Lond. 97: 410.

模式种: *Meitanaphis elongallis* Tsai et Tang, 1946

属征: 有翅胎生蚜触角6节，Ⅲ—Ⅵ具一大而明显的次生感觉片，占各节表面积的3/4，每个感觉片内有许多卵形或岛形或不规则形圈。额瘤和中额瘤消失。头的中央无纵缝。有蜡片。复眼大，有小眼瘤。喙短，末节尖。前翅翅痣延长，达及翅顶，镰刀形，中脉不分支，后翅中、肘两脉。腹管无。尾片钝圆。第一寄主红麸杨或青麸杨，第二寄主羽藓属等植物。

Eastop & Hille Ris Lambers (1976) 认为 *Meitanaphis* Tsai & Tang 为 *Schlechtendalia* 的同物异名。作者据大量的标本和文献追踪，触角节数和次生感觉圈的形状差异明显，因此本书建议恢复 *Meitanaphis* Tsai & Tang 的地位。

世界已知种类共3种，分布在中国。

分种检索表

有翅孤雌蚜（第一寄主）

1. 第一寄主为青麸杨 米倍蚜 *M. microgallis*
 第一寄主为红麸杨 2
2. 触角节Ⅲ—Ⅵ的感觉圈大，占该节的3/4；倍子光滑（图107，图版XVII-2） 红小铁枣倍蚜 *M. elongallis*
 触角节Ⅲ—Ⅵ的感觉圈小，至多占该节的1/2；倍子密被黄棕色毛 黄小铁枣倍蚜 *M. flavogallis*

(113) 红小铁枣倍蚜 *Meitanaphis elongallis* Tsai et Tang, 1946 (图107, 图版XVII-2)

红麸杨瘿蚜 *Meitanaphis elongallis* Tsai et Tang, 1946, Trans. R. Ent. Soc. London 97: 411.

有翅孤雌蚜: (秋迁移蚜): 体椭圆形，长1.19，宽0.49mm。活体暗绿色。玻片标本头、胸部黑褐色，腹部淡色。触角、喙、足各节、尾板及生殖板褐色，尾片灰色。体背蜡片明显，头部背有2对，有时1对蜡片，各含2—5个，有时1个蜡胞，胸部背中1对透明蜡片，各含4—8个蜡胞；腹部背片Ⅰ—Ⅶ各1对中蜡片，Ⅶ有时两片相联，Ⅰ—Ⅶ各1对缘蜡片，各含4—16个大圆蜡胞。气门圆形开放，气门片淡褐色。体背毛尖锐，极短小，腹部腹面毛多而长于背毛，头顶毛1对，头背毛4—5对，腹部背片Ⅰ—Ⅶ各中毛2对，有时有侧毛1对，缘毛1对，Ⅶ毛4或5根。额呈弧状。复眼发达，眼瘤明显。触角6节，粗大，节Ⅲ、Ⅳ两节之和短于节Ⅴ或节Ⅵ，全长0.49mm，为体长0.49，节Ⅲ长0.06mm，Ⅰ—Ⅵ长度比例：53, 64, 100, 86, 223, 236+27；